

Kongeriget Danmark

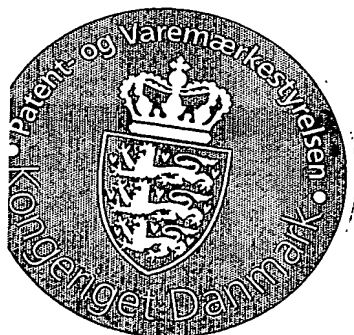
Patent application No.: PA 2003 01116
 Date of filing: 31 July 2003
 Applicant: Poul Erik Jensen
 (Name and address) Rise Bygade 1-3
 DK-6230 Rødekro
 Denmark

Title: Osterskærer.

IPC: B 26 D 1/547; B 26 D 1/28

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above mentioned patent application as originally filed.

PRIORITY DOCUMENT
 SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
 COMPLIANCE WITH
 RULE 17.1(a) OR (b)



Patent- og Varemærkestyrelsen
 Økonomi- og Erhvervsministeriet

17 June 2004

Susanne Morsing
 Susanne Morsing

31 JULI 2003

Osteskærer.

PVS

Den foreliggende opfindelse omhandler en osteskærer ad den i indledningen til krav 1 omhandlede art.

- 5 Det er en ulempe ved denne kendte osteskærer, at osten ikke er tilstrækkeligt fikseret og kan kippe og derfor skal understøttes med en hånd under skæreoperationen. Man skal derfor bruge begge hænder, når der skal skæres ost. Endvidere risikerer man, at de afskårne skiver får uensartet tykkelse.

- 10 Det er et formål med den foreliggende opfindelse at anvise en osteskærer, hvor osten er fikseret så de nævnte ulemper ved kendte osteskærere undgås. Dette opnås ved at udforme osteskæreren som angivet i den kendetegnende del af krav 1.

Krav 2 omhandler foretrukne midler til sammenkobling af holdearmen med skærearmen i en osteskærer ifølge opfindelsen.

- 15 Krav 3 omhandler en særlig udformning og fastgørelse af en feder til sammenkobling af holdearmen med skærearmen i en osteskærer ifølge opfindelsen.

Krav 4 omhandler foretrukne midler til fiksering af holdearmen i et bestemt lodret plan under skæreoperationen, og

- 20 krav 5 omhandler en foretrukken udformning af holdearmen og den tilhørende rondel til en osteskærer ifølge opfindelsen, så rondelen styres både udvendigt og indvendigt på den lodrette styrestang.

Opfindelsen skal forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, på hvilken

- 25 fig. 1 viser, set skråt ovenfra i perspektiv, en osteskærer ifølge opfindelsen med et ilagt stykke ost,

fig. 2 viser osteskæreren, set ovenfra,

fig. 3 viser i perspektiv et udsnit af en styrestang med en påsat skærestang og holdearm til en osteskærer ifølge opfindelsen,

fig. 4 viser, set fra siden i split view en del af en styrestang, en skærestang og en holdearm forinden montering heraf på styrestangen,

fig. 5 viser et til det i fig. 3 viste billede med delene set i perspektiv,

5 fig. 6 viser et snit gennem en styrestang og rondel til en skærearm med en påkoblet rondel til en holdearm til en osteskærer ifølge opfindelsen,

fig. 7 viser en holdearm med tilhørende rondel, set i retning af pilene I-I i fig. 6,

fig. 8 viser en holdearm uden rondel til en osteskærer ifølge opfindelsen,

fig. 9 viser holdearmen, set i retning af pilene II-II i fig. 8,

10 fig.10 viser, set fra siden, en rondel til en holdearm,

fig.11 viser rondelen, set i retning af pilene III-III i fig. 10,

fig.12 viser rondelen, set i retning af pilene IV-IV i fig. 10, og

fig.13 viser et snit efter linien V-V i fig., 12.

Som vist på tegningen omfatter en osteskærer en bundplade 1, på hvilken et
15 stykke ost 2, der skal skæres af, kan anbringes. På bundpladen er der monteret en lodret styrestang 3 med et kugleformet håndtag 7 foroven og med et udvendigt gevind 3'. På styrestangen 3 er der drejeligt monteret en skærearm 4 med en skærestreng 5. Skærearmen er ved den yderste ende udformet med et håndtag 6. Ved den inderste ende er skærearmen udformet med en rondel 8
20 med et indvendigt gevind 8', der passer til gevindet 3' således, at skærearmen 4, når den drejes en omdrejning med uret, bevæges et stykke nedad, der er lig med stigningen af gevindet 3'.

Ifølge opfindelsen er osteskæreren yderligere under skærearmen 4 udformet med en holdearm 9, der ved den inderste ende er forbundet med en rondel 10,
25 der som vist på fig. 10 har en indvendig glat udboring 10' med en diameter D, der er lidt større end eller lig med den udvendige diameter d af gevindet 3'.

Holdearmen 9 med rondelen 10 kan derfor monteres forskydeligt på styrestangen 3 under rondelen 8.

5 Som vist på fig. 2 er styrestangen 3 placeret uden for et hjørne af osten 2 med sin centerlinie c-c i et lodret plan a-a, der fortrinsvis er beliggende udenfor og kan være parallelt med den side af osten, der skal understøttes under skæreoperationen.

10 Som vist på fig. 4 strækker rondelen 8 sig et stykke s neden for armen 4 og er her udformet med en neddrejet rille eller spor 11, hvorved der forneden på rondelen fremkommer en rundtgående kant eller krave 12. Som vist på fig. 4, 6 og 13 har rondelen 10 på holdearmen 9 en større udvendig diameter end kraven 12 og er udformet med en plan overside 13, mod hvilken undersiden 14 af kraven 12 kan ligge an. Rondelen 10 er yderligere udformet med en kant eller 15 feder 15, der kan bringes i indgreb med rillen 11, når kraven 12 anbringes på og skydes sideværts ind over oversiden 13 af rondelen 10. Herved sker der en sammenkobling af rondelen 8 på skærearmen 4 med rondelen 10 på holdearmen 9 og dermed en sammenkobling af armen 9 med armen 4 således, at armen 9 vil deltage i armens 4 lodrette bevægelse, når denne arm drejes.

20 Som vist på fig. 6, 10, 12 og 13 kan rondelen 10 på en del af omkredsen være udformet med en i tværsnit cirkelringformet forhøjning 16, der har en indvendig radius, der er større end den udvendige radius af kraven 12. Federen 15 er som vist udformet som en indvendig kant foroven på forhøjningen 16.

25 Som vist er styrestangen 3 udformet som et rør med et indre hulrum 17. Røret er udformet med et i rørvæggen gennemgående slidse 18, der er anbragt langs en frembringer i planet a-a. Holdearmen 9 eller en forlængelse af denne er ført et stykke ind i rondelen 10, og rondelen 10 er placeret således på stangen 3, at holdearmen 9 eller en forlængelse af denne er ført ned i slidsen 18.

30 Holdearmen 9 har et firkantet tværsnit og er for enden udformet med et tværgående, cylinderformet element 19, der har en udvendig diameter, der er lig med den indvendige diameter i hulrummet 17 og passer heri med en let glidepasning. Som vist på fig. 11 har rondelen 10 i en sidevæg i undersiden en udfræsning 20, der kan optage og fastholde holdearmen 9.

Den viste og beskrevne osteskærer skal kun tjene til at anskueliggøre opfindelsen. Der kan inden for opfindelsens rammer tænkes forskellige modifikationer. Eksempelvis kan holdearmens 9 styring i planet a-a tænkes

5 udført på anden måde. Holdearmen 9 kan i stedet for lige også tænkes udført med en bøjning og med en anlægsplade for enden, og holdearmen 9 og den tilhørende rondel 8 kan i stedet for af to dele også tænkes udført som en enkelt del.

1. Osterskærer, der omfatter en bundplade (1), på hvilken et stykke ost (2), der skal skæres af, kan anbringes, en på bundpladen monteret lodret styrestang (3) med et kugleformet håndtag (7) og med et udvendigt gevind (3'), på hvilken en skærearm (4) med en skærestreng (5), med et håndtag (6) ved den yderste ende og ved den inderste ende - nærmest styrestangen (3) - med en rondel (8) med et indvendigt gevind (8'), der passer til gevindet (3'), er drejeligt monteret, **k e n d e t e g n e t** ved, at
- 10 osterskæreren yderligere under armen (4) er udformet med en holdearm (9), der kan ligge an mod og holde den øverste del af et stykke ost i stilling under skæreoperationen, at stangen (3) er placeret uden for et hjørne af osten (2) med sin centerlinie (c-c) i et lodret plan (a-a), der fortrinsvis er beliggende udenfor og kan være parallelt med den side af osten, der skal understøttes
- 15 under skæreoperationen, at holdearmen (9) ved den inderste ende er udformet med en rondel (10) med en indvendig glat udboring (10') med en diameter (D), der er lidt større end eller lig med den udvendige diameter (d) af gevindet (3') således, at holdearmen (9) kan monteres forskydeligt på styrestangen (3) under rondelen (8), at rondelen (10) er koblet til rondelen (8), så den deltager i
- 20 rondelens (8) lodrette bevægelse, og at der er midler til at fikse armens (9) lodrette bevægelse til et lodret plan - langs en side af ostestykket (2).
2. Osterskærer ifølge krav 1, **k e n d e t e g n e t** ved, at
- rondelen (8) strækker sig et stykke (s) nedenfor armen (4) og her er udformet
- 25 med en/et neddrejet rille eller spor (11), hvorved der forneden på rondelen (8) fremkommer en rundtgående kant eller krave (12), at rondelen (10) på holdearmen (9) har en større udvendig diameter end kraven (12) og er udformet med en plan overside (13), mod hvilken undersiden (14) af kraven (12) kan ligge an, og at rondelen (10) yderligere er udformet med en kant eller feder
- 30 (15), der kan bringes i indgreb med rillen (11), når kraven (12) er anbragt på og skydes sideværts ind over oversiden (13) af rondelen (10).
3. Osterskærer ifølge krav 2, **k e n d e t e g n e t** ved, at
- rondelen (10) på en del af omkredsen har en i tværsnit cirkelringformet
- 35 forhøjning (16) med en indvendig radius, der er lig med eller lidt større end den

udvendige radius af kraven (12), og at federen (15) er udformet som en indvendig kant foroven på forhøjningen (16).

- 5 4. Osterskærer ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved, at
styrestangen (3) er udformet som et rør med et indre hulrum (17) og er udformet med en i rørvæggen gennemgående slidse (18), der er anbragt langs en frembringer, der er beliggende i planet (a-a), og at holdearmen (9) eller en
10 forlængelse af denne er ført et stykke ind i rondelen (10), og at rondelen (10) er placeret således på stangen (3), at holdearmen (9) eller dennes forlængelse er ført ned i slidsen (18).
5. Osterskærer ifølge krav 4,
k e n d e t e g n e t ved, at
15 holdearmen (9) har et firkantet tværsnit og for enden er udformet med et tværgående, cylinderformet element (19), der har en udvendigt diameter, der er lig med den indvendige diameter i hulrummet (17) og passer heri med en let glidepasning, og at rondelen (10) i undersiden i en sidevæg har en udfræsning (20), der kan optage og fastholde holdearmen (9).

31 JULI 2003

SAMMENDRAG.

PVS

- En osteskærer af den art, der har en bundplade (1), på hvilken et stykke ost kan anbringes, en på bundpladen monteret lodret styrestang (3) med et udvendigt
- 5 gevind (3'), på hvilken en skærearm (4) med en skærestreng (5) med en rondel (8) med et indvendigt gevind (8'), der passer til gevindet (3') er drejeligt monteret er udformet med en holdearm (9), der kan ligge an mod og holde den øverste del af et stykke ost i stilling under skæreoperationen. Holdearmen (9) er udformet med en rondel (10) med en indvendig glat udboring (10') med en
- 10 indvendig diameter (D), der er lidt større end den udvendige diameter af gevindet (3') således, at holdearmen kan monteres forskydeligt på styrestangen (3) under rondelen (8). Rondelen (10) er koblet til rondelen (8), så den deltager i rondelens (8) lodrette bevægelse, og der er midler til at fikse armens (9) lodrette bevægelse til et lodret plan langs den side af osten, der skal
- 15 understøttes. Holdearmen kan understøtte osten under skæreoperationen, hvorved det forhindres, at osten kipper eller at de afskårne stykker får uensartet tykkelse.

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

Fuldmagt til patentsager i DANMARK.
inkl. PCT og EPO (national fase).

FULDMAGT

Undertegnede

Poul Erik Jensen

som:

Rise Bygade 1-3, 6230 Rødekro.

1. ☒ agter at ansøge om patent i Danmark.
2. ☐ ansøger om patent i Danmark, jfr. Ansøgning nr.
3. ☐ har erhvervet retten til DANSK PATENT nr.
4. ☐ er indehaver/e af DANSK PATENT nr.
5. ☐ agter at nedlægge indsigelse mod dansk patentansøgning nr.
6. ☐ har nedlagt indsigelse mod dansk patentansøgning nr.

på: en ostedkærer

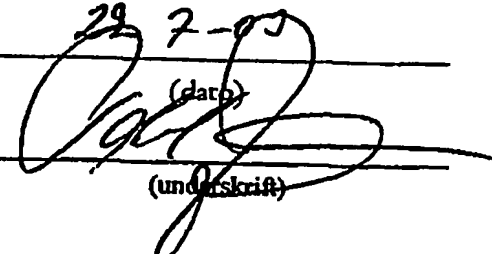
bemyndiger herved

KAJ HANSEN ApS
Elsegårde Skovvej 5
8400 Ebeltøft

til for så vidt angår ovenstående afmærkede punkt 1, 2, 3, eller 4 at repræsentere undertegnede i alt vedrørende ansøgningen og deraf udskilte ansøgninger samt patentet eller patenterne og således på undertegnede's vegne at modtage forkyndelser og andre meddelelser vedrørende patentet eller patenterne, eller for så vidt angår ovenstående afmærkede punkt 5 eller 6 at repræsentere undertegnede i alt vedrørende indsigelsen.

6230 Rødekro

(sted)

29 7-03
(dato)

(underskrift)

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

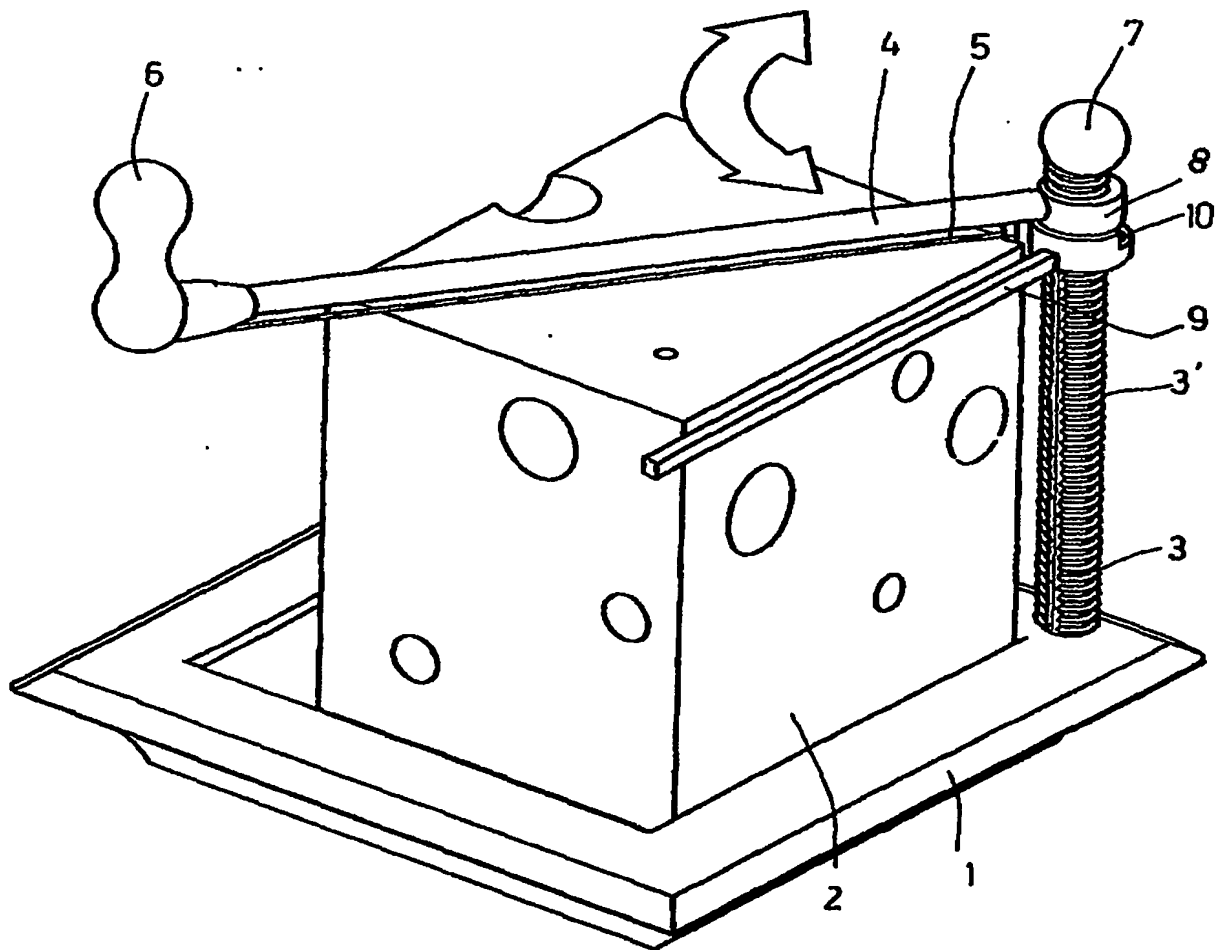


FIG. 1

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

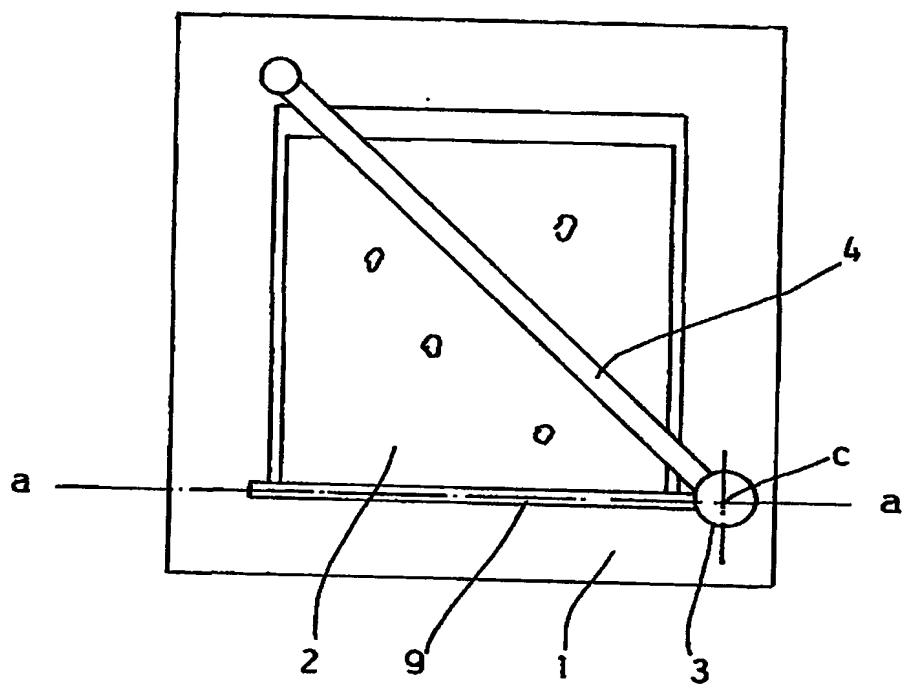


FIG. 2

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

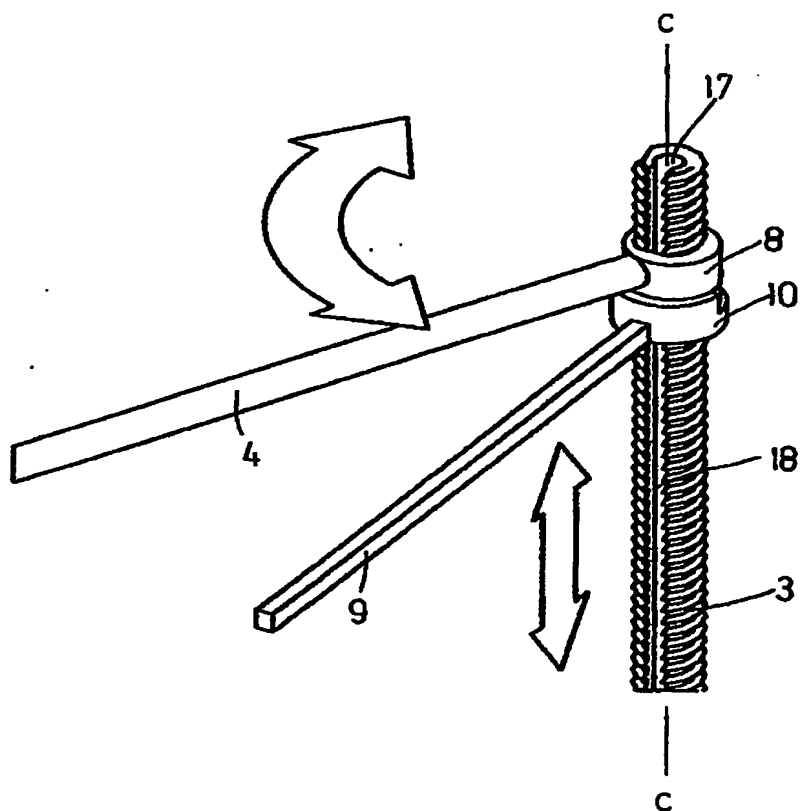


FIG. 3

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

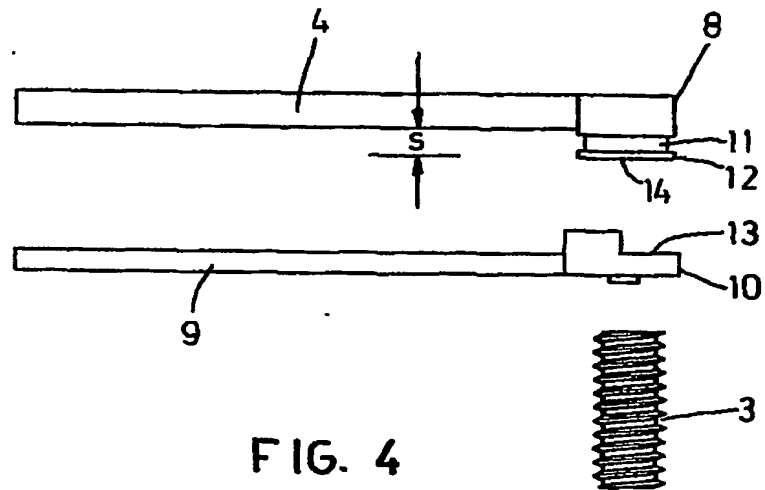


FIG. 4

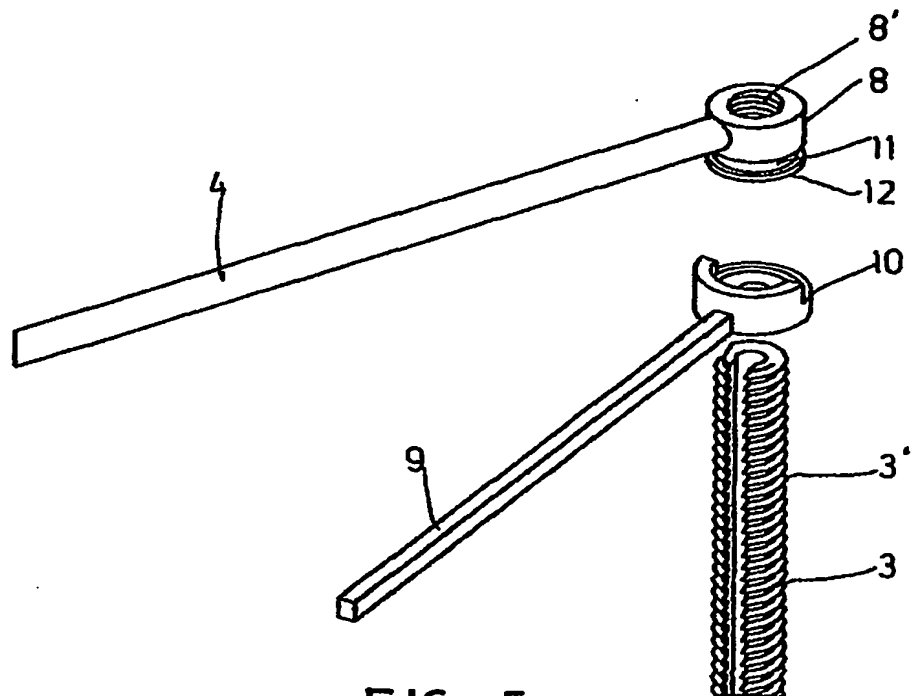


FIG. 5

5/7

Modtaget

31 JULI 2003

PVS

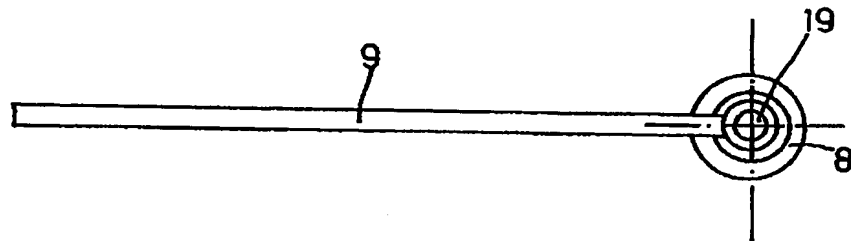


FIG. 7

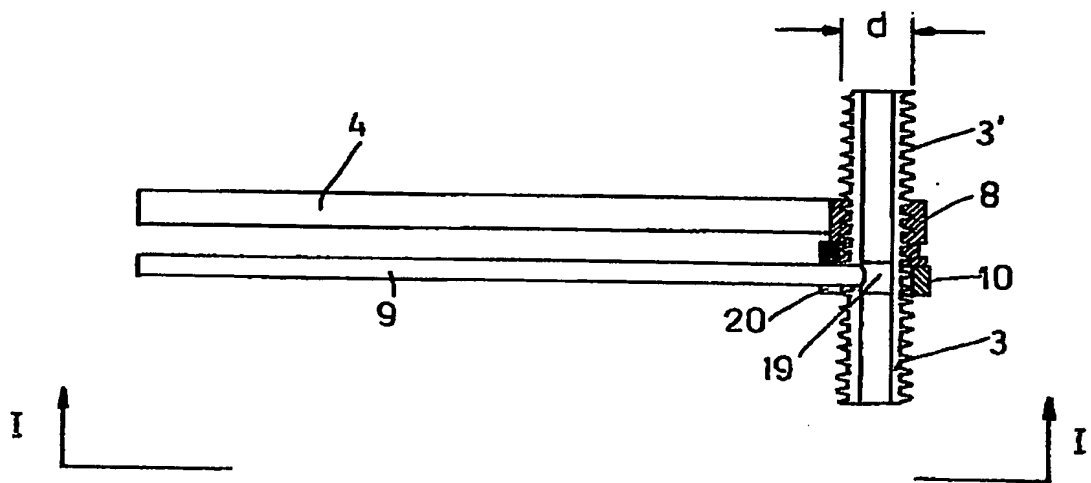


FIG. 6

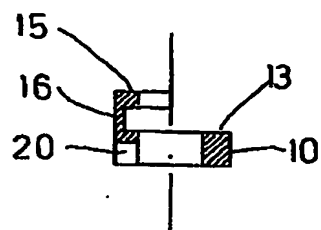


FIG. 13

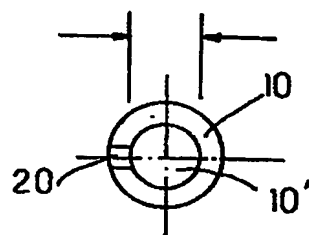


FIG. 11

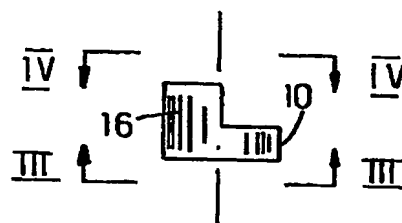


FIG. 10

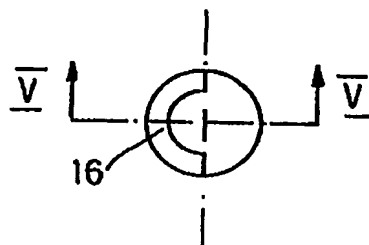


FIG. 12

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.